Suppose that A is a square matrix and there is a vector, , such that has a unique solution. Prove that A is nonsingular. Give a direct proof (perhaps appealing to ) rather than just negating a sentence from the text discussing a similar situation.

Suponga que A es una matriz cuadrada y hay un vector, tal que tiene una unica solución. Demuestre que A es no singular. De una prueba directa (quizás apelando a) en lugar de negar una sentencia del texto que hable de una situación similar.